
LI HUA YUE, University of Western Ontario

Prévisions logistiques de l'état du cancer de la prostate à l'aide de données d'imagerie

De nouvelles techniques d'imagerie médicale, telles que la tomodensitométrie et la résonance magnétique, sont devenues couramment disponibles pour le diagnostic et la gestion du cancer de la prostate. Il est essentiel d'identifier précisément la nature du cancer pour l'élaboration de traitements. Les données sur l'état pathologique du cancer de la prostate disponibles pour cette étude nous permettent de construire un modèle prédictif basé sur les caractéristiques des données d'imagerie. Nous pouvons ainsi prédire le statut du cancer de la prostate, et nous nous attendons à ce que ce modèle soit utilisé dans le futur pour le diagnostic du cancer de la prostate basé sur l'imagerie médicale. Nous présentons des résultats préliminaires de prévision du statut du cancer basée sur des propriétés d'images obtenues par tomodensitométrie, T2WMR et DCEMR. L'exactitude des prévisions est évaluée par l'aire sous la courbe ROC, déterminée par une validation croisée séparant les données en dix morceaux.